Vixen 電子機器保証書 The warranty is void outside Japan.

機種名 ※	XYスポットファインダーセット
保証期間 ※	ご購入日　　年　　月　　日より1年間
お客様	（ご住所）〒 TEL　（　　） （お名前）　　　様
販売店 ※ ＊販売店様へ…お手数ですが※印の欄へ必ずご記入くださいますようお願い致します。	（店名・住所・TEL）

※ 有償修理の場合もありますので、裏面の無償修理規定・アフターサービスの項目もお読みください。

株式会社ビクセン 〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 5-17-3
［代表］TEL：04-2944-4000 FAX：04-2944-4045
［ホームページ］http://www.vixen.co.jp

55キ-2-(80000027)-0.5S-(水)

Vixen

XYスポットファインダーセット説明書
（天体用）

セット内容の確認

このたびは、ビクセン「XYスポットファインダーセット」をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

本製品には以下のものが入っています。内容をお確かめください。
※ 製品の分解にはプラスドライバーが必要な場合がありますが本製品には内容品として含まれておりません。　必要に応じてご用意ください。

セット内容一覧	
①	XYスポットファインダーセット
②	ローハイト台座
③	CR2032電池（本体組込済）
④	取扱説明書兼保証書（本書）

各部の名称

No.	名称
①	明るさ調節ツマミ
②	ファインダープラスチックフレーム
③	上下微動ツマミ
④	ファインダー基部
⑤	光軸クランプネジ（内側）
⑥	光軸クランプ
⑦	ファインダー固定ネジ（2ヶ所）
⑧	照準指標線
⑨	左右微動ツマミ
⑩	対物レンズ（内側）
⑪	対物照準（内側）
⑫	ファインダー固定プレート（裏側）
⑬	スポットファインダー脚台座
⑭	スポットファインダー脚本体
⑮	電池ぶた

天体望遠鏡への取付け方と調整方法① （参考鏡筒はVMC110L）

⑴ ファインダー脚固定ネジを回しゆるめます。

⑵ 本体の向きに注意しながら、ファインダー脚台座のアリミゾに差込み、ファインダー脚固定ネジを回し固定します。
（スポットファインダー脚はプラスチック製です。強くしめ過ぎますと破損につながる場合がありますのでご注意ください。）

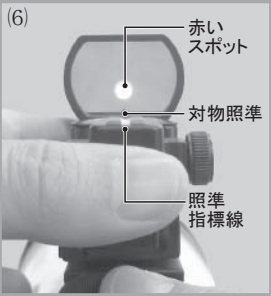
⑶ 光軸クランプを左に回してゆるめ、大まかに鏡筒と平行になるように調整した後、光軸クランプを右に回してしめて、固定します。

⑷ 天体望遠鏡本体に低倍率となる接眼レンズを取付け、遠距離にある目標物（鉄塔の先端など）を、天体望遠鏡本体をのぞきながら視界にとらえます。

※ ファインダー調整方法については、天体望遠鏡本体に付属の説明書を併せてお読みください。

天体望遠鏡への取付け方と調整方法② （参考鏡筒はVMC110L）

⑸ 明るさ調節ツマミを右に回して赤い点（スポット）を点灯させます。
スポットの明るさは無段階で調節できますので、適当な明るさになるまで回してください。

※ 明るさ調節ツマミに印刷されている“・”と、本体に印刷されている“・”が上下に並んだ状態で電源OFFとなります。

⑹ 対物レンズの中央下部にある突起（対物照準）と、照準指標線が一直線になるところに赤いスポットが点灯していることを確認してください。
確認ができたら、この赤いスポットが、⑷天体望遠鏡本体でとらえた目標物（鉄塔の先端など）に向くように位置調整をします。

※ 赤い点（スポット）は無限遠でピントが合うようにしてありますので、ご使用の際、視力の弱い方はメガネ等をお使いください。

⑺ 赤いスポットの位置調整は、上下微動ツマミおよび左右微動ツマミで行います。上下微動ツマミと左右微動ツマミを回して調節し、目標物と赤いスポットが重なるようにします。

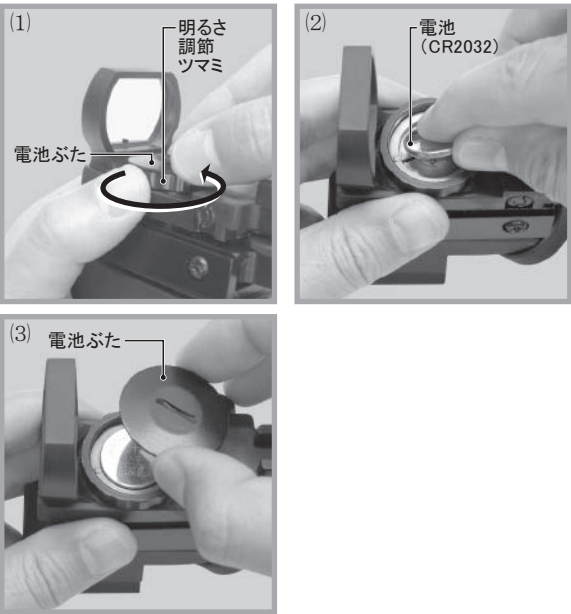
⑻ 位置調整が終わりましたら、明るさ調節ツマミをカチッと音がするまで左に回し、電源をOFFにします。
夜、実際の天体観測をはじめる際などに、再度明るさ調節ツマミを回して赤いスポットを点灯させてください。

※ 明るさ調節ツマミを無理に回すなどすると、せっかく合わせたファインダーの調整がズレる場合がありますのでご注意ください。

電池の交換方法

XYスポットファインダーセットにはモニター電池（CR2032）が装着されております。
電池が切れた場合は以下の手順で交換してください。
新しい電池はお近くのコンビニエンスストアや家電店、カメラ店などでお買い求めください。

⑴ XYスポットファインダーの電源がOFFになっていることを確認し、明るさ調節ツマミを手で押さえながら、電池ぶたのローレット部分を左に回し取外します。
⑵ 電池の縁の部分を押しますと、電池が斜めに出てきますので、そのまま摘んで外し、新しい電池と入れ替えます。

⑶ 電池ぶたを元通りに正しく取付けて電池の交換は完了です。

※1 電池(CR2032)は常に予備を携帯しましょう。
(最大輝度で連続約24時間/20℃前後)
※2 電池交換を行った際、必ずファインダー調整を再度行いましょう。
※3 交換した電池やパッケージは指定された方法で廃棄をお願いします。

無償修理規定・アフターサービス

本保証書は、本書に明示した期間、条件のもとで、無償修理をお約束するものです。従って、本書によって保証書を発行している者(保証責任者)及び、それ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

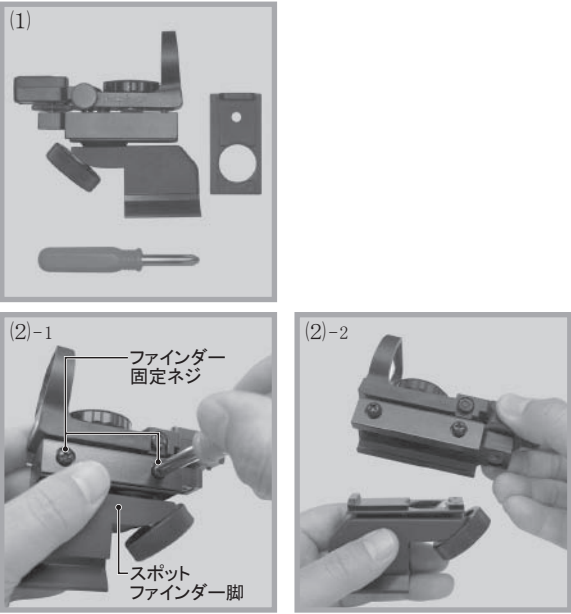
＜個人情報の取扱いについて＞
1. 本書にご記入いただいた住所などの個人情報は、保証期間内のサービス活動のために利用させて頂く場合がございますので、ご了承ください。
2. 修理のために、当社から修理委託している会社などに必要なお客様の個人情報を預託する場合がございますが、個人情報保護法を遵守させますので、ご了承ください。

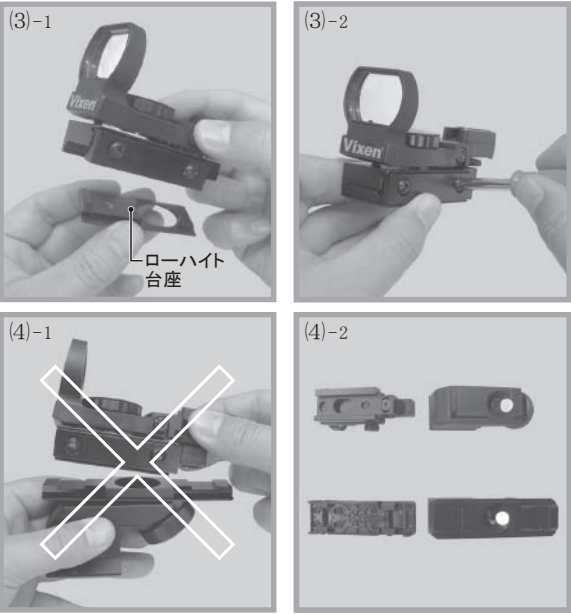
≪無償修理規定≫
1. 保証期間内に、取扱説明書などの注意書きに従った正常な使用状態で機器が故障した場合には、無償修理をさせていただきます。(電池など消耗品をのぞく。)
2. 保証期間内でも、以下の場合には有償修理となります。(または、修理ができない場合があります。)
 ① 取扱説明書に従った正しい使用がなされなかった場合。
 ② 不当な修理や改造による故障や損傷の場合。
 ③ 使用上、取扱上の過失または事故による故障や損傷の場合。また、落下、水濡れ等の痕跡がある場合。
 ④ 地震、風水害などの天災及び火災、塩害、異常電圧等による故障や損傷。
 ⑤ 本書の提示がない場合。
3. 機器の損傷状況によっては、修理を承れない場合もあります。
4. 本書記載の機器が故障したことにより、発生した損害・損失については負担いたしません。
5. 本製品を指定外の機器と接続して使用した場合、万一発生した事故については、責任を負いかねます。
6. 出張による修理対応はお受けできません。
7. 本書は日本国内においてのみ有効です。
(This warranty is valid only in Japan.)
8. 本書は再発行しませんので、大切に保管してください。

スポットファインダー脚とローハイト台座の交換、および、組み立て方

⑴ プラスドライバーと付属のローハイト台座を準備します。
（出荷時の状態は写真のようにスポットファインダー脚がセットされています。）

スポットファインダー脚の底面、ローハイト台座の底面にカメラ三脚取付ネジ(1/4)が切られています。
お客様のご使用に合わせて台座をご利用ください。

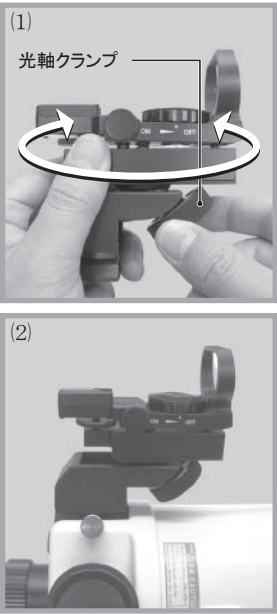
⑵ XYスポットファインダー本体の側面にある二ヶ所のネジをゆるめてスポットファインダー脚とXYスポットファインダー本体を分離します。
（ネジを少しゆるめますと、前後にスライドさせて外すことも可能です。）

⑶ ローハイト台座をスポットファインダー脚を取外した逆の手順で組み込んで完了です。
（ローハイト台座には上下があります。上面にはXYスポットファインダー本体を挟み込むための突起があります。また、写真のように前後もありますが、お客様のご使用方法によっては前後を入れ替えて取付けることもできます。）

⑷「XYスポットファインダーセット」と弊社の従来製品「スポットファインダーセット」の本体互換性はありません。

XYスポットファインダーの使用方法

1. 望遠鏡に取付け、ファインダーの調整を行います。
2. 天体望遠鏡本体に低倍率接眼レンズを取付けます。
3. ファインダーの赤い点(スポット)を適度な明るさに調節します。
4. 赤い点(スポット)と、見たい星が重なるように架台を操作します。
5. 先程、取付けておいた天体望遠鏡本体(接眼レンズ)をのぞきます。
6. 架台を操作して、見たい星を中心に微調整します。
7. 接眼レンズを観測対象に合わせて変更しましょう。

電池の持ち時間 （常温約20度前後）
連続約24時間程度 （最 大 輝 度）

使い方の応用

光軸クランプをゆるめると、XYスポットファインダー本体を180度回転させることができます。回転させて取付けた場合、光軸クランプが前方になり、接眼レンズをよりのぞきやすくなる場合があります。ご使用の環境に合わせ取付け方を変えてみましょう。
特に、高さのとれない卓上型の天体望遠鏡の場合は、XYスポットファインダーの対物レンズが約60mm前方に移動しますので、初期設定や基準星の導入などに便利です。

赤い点（スポット）について

この製品の赤い点（スポット）はレーザーではありません。赤色LEDを使用しています。
直接眼に入りましても、人の眼や野鳥などの生き物に危険はございません。

Vixen®

XYスポットファインダー内装品の仕様変更のお知らせ

このたびは、ビクセン製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
付属品のローハイト台座が仕様変更により(写真左：仕様変更前、写真右：仕様変更後)取扱説明書に記載の内容と一部変更となります。
穴の有無と若干の形状変更となりますが、取り扱い方法には変更ございません。
取扱説明書の記述と照らし合わせ、お使いください。

株式会社 ビクセン 〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 5-17-3
[代　　表] TEL:04-2944-4000 FAX:04-2944-4045
[ホームページ] http://www.vixen.co.jp

55キ-2-1S-(木)(水)